

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/066545 A1

(51)国際特許分類7:
F24C 1/00

(21)国際出願番号:
PCT/JP2004/018807

(22)国際出願日:
2004年12月16日 (16.12.2004)

(25)国際出願の言語:
日本語

(26)国際公開の言語:
日本語

(30)優先権データ:
特願2004-002101 2004年1月7日 (07.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ
株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 金子 府余
則 (KANEKO, Fuminori) [JP/JP]; 〒5830854 大阪
府羽曳野市軽里1-5-14 Osaka (JP). 山本 義和
(YAMAMOTO, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒5710063 大阪府
門真市常称寺町16-3-1019 Osaka (JP). 北口
良和 (KITAGUCHI, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒5830842 大
阪府羽曳野市飛鳥811-9 Osaka (JP). 中谷 正人
(NAKATANI, Masato) [JP/JP]; 〒6390242 奈良県香芝
市北今市4-317-10 Nara (JP).

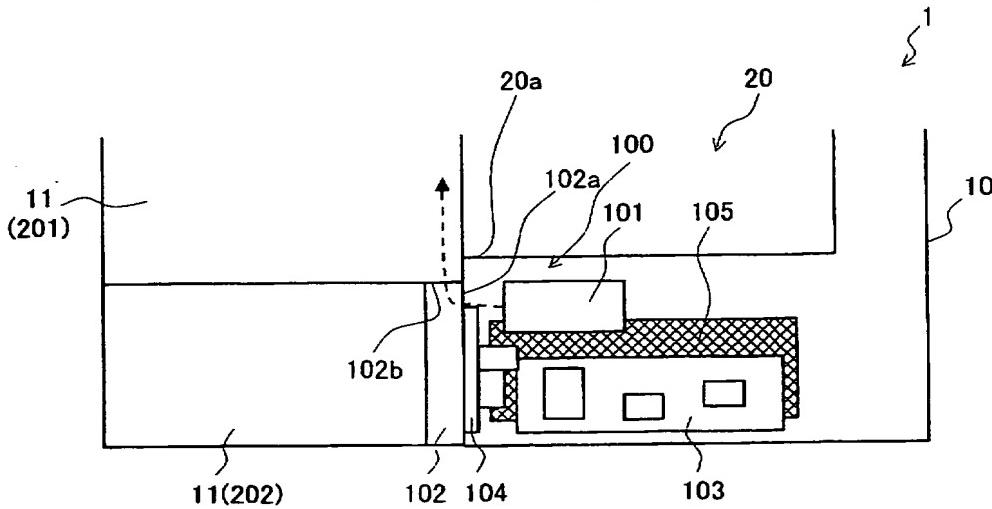
(74)代理人: 佐野 静夫 (SANO, Shizuo); 〒5400032 大阪府
大阪市中央区天満橋京町2-6 天満橋八千代ビル別
館 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54)Title: HEATING COOKING APPARATUS

(54)発明の名称: 加熱調理器



WO 2005/066545 A1

(57)Abstract: A heating cooking apparatus, comprising an air blowing means (100) blowing cooling air to the opening part (20a) of a heating chamber (20) when a door (11) is opened after steam is supplied into the heating chamber (20) to perform a preliminary operation before heating cooking or the heating cooking. More specifically, the air blowing means (100) drives an existing cooling fan (101) when the door (11) is opened after the steam is supplied into the heating chamber (20) to suck the cooling air from the outside of the apparatus and deflects the cooling air in the direction of the opening part (20a) of the heating chamber (20) by a decorative box (102) to blow the cooling air so as to cross the opening part (20a). Since the cooling air is mixed in hot steam forced to overflow forward immediately after the door (11) is opened and the temperature of the steam is lowered, it can be securely avoided that a user gets burned by the blowing of the steam. Accordingly, the opening of the door (11) can be realized while securing the safety of the user without using a special discharge means even immediately after a heating medium (for example, steam) is supplied into the heating chamber (20).

/続葉有/



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, L.C, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 加熱調理前の予備運転または加熱調理を行うべく、加熱室(20)に蒸気を供給した後、扉(11)が開放されたときに、加熱室(20)の開口部(20a)に冷却風を吹き付ける送風手段(100)を設ける。より詳しくは、送風手段(100)は、加熱室(20)への蒸気の供給後、扉(11)が開放されたときに、既存の冷却ファン(101)を駆動して機器外部から冷却風を吸引し、化粧箱(102)にて加熱室(20)の開口部(20a)の方向に偏向させて、開口部(20a)を横断するように冷却風を吹き付ける。これにより、扉(11)の開放と同時に前方に溢れ出ようとする高温蒸気に、上記冷却風が混合され、蒸気温度が低下するので、蒸気の吹き出しによって使用者が火傷のような損傷を負うのを確実に回避することができる。したがって、特殊な排気手段を用いることなく、加熱室(20)への加熱媒体(例えば蒸気)の供給直後でも、使用者の安全を確実に確保しながら扉(11)の開放を実現することができる。